

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001276A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A41B11/00 A41B11/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A41B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 651 354 A (PETREY JOHN O) 24 March 1987 (1987-03-24) column 2, line 62 - column 4, line 23; figures 1-8	1,3,5
A	US 4 194 249 A (THORNEBURG JAMES L) 25 March 1980 (1980-03-25) column 3, line 54 - column 8, line 47; figures 1-16	1-4,8
A	US 5 791 163 A (THORNEBURG JAMES L) 11 August 1998 (1998-08-11) column 4, line 18 - column 7, line 16; figures 1-6	1,2,4
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 October 2004

Date of mailing of the international search report

29/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Herry-Martin, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001276

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99/44449 A (MEYER JANA) 10 September 1999 (1999-09-10) page 6, line 26 - page 8, line 6; claims 1-18; figures 1-14	1,3,4
A	US 6 275 997 B1 (RICHARDSON VIKKI) 21 August 2001 (2001-08-21) column 3, line 30 - line 60; figures 1,2	1,3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/001276

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4651354	A	24-03-1987	NONE	
US 4194249	A	25-03-1980	AU 533150 B2 AU 5548480 A CA 1120202 A1 DE 3063014 D1 EP 0015119 A1 JP 1011721 B JP 1526162 C JP 55112301 A MX 150134 A ZA 8000024 A	03-11-1983 21-08-1980 23-03-1982 16-06-1983 03-09-1980 27-02-1989 30-10-1989 29-08-1980 19-03-1984 26-11-1980
US 5791163	A	11-08-1998	AU 3927297 A CA 2210858 A1	02-04-1998 26-03-1998
WO 9944449	A	10-09-1999	DE 29803582 U1 AT 252329 T AU 8542398 A DE 29824735 U1 DE 59809982 D1 WO 9944449 A1 EP 1024715 A1	18-06-1998 15-11-2003 20-09-1999 29-05-2002 27-11-2003 10-09-1999 09-08-2000
US 6275997	B1	21-08-2001	NONE	

INTERNATIONALL RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001276

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A41B11/00 A41B11/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A41B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 651 354 A (PETREY JOHN O) 24. März 1987 (1987-03-24) Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 1-8	1,3,5
A	US 4 194 249 A (THORNEBURG JAMES L) 25. März 1980 (1980-03-25) Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 47; Abbildungen 1-16	1-4,8
A	US 5 791 163 A (THORNEBURG JAMES L) 11. August 1998 (1998-08-11) Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 16; Abbildungen 1-6	1,2,4
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
 - "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 - "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 - "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 - "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. Oktober 2004	29/10/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Herry-Martin, D

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Donales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001276

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99/44449 A (MEYER JANA) 10. September 1999 (1999-09-10) Seite 6, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 6; Ansprüche 1-18; Abbildungen 1-14	1,3,4
A	US 6 275 997 B1 (RICHARDSON VIKKI) 21. August 2001 (2001-08-21) Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 60; Abbildungen 1,2	1,3

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001276

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4651354	A	24-03-1987	KEINE		
US 4194249	A	25-03-1980	AU	533150 B2	03-11-1983
			AU	5548480 A	21-08-1980
			CA	1120202 A1	23-03-1982
			DE	3063014 D1	16-06-1983
			EP	0015119 A1	03-09-1980
			JP	1011721 B	27-02-1989
			JP	1526162 C	30-10-1989
			JP	55112301 A	29-08-1980
			MX	150134 A	19-03-1984
			ZA	8000024 A	26-11-1980
US 5791163	A	11-08-1998	AU	3927297 A	02-04-1998
			CA	2210858 A1	26-03-1998
WO 9944449	A	10-09-1999	DE	29803582 U1	18-06-1998
			AT	252329 T	15-11-2003
			AU	8542398 A	20-09-1999
			DE	29824735 U1	29-05-2002
			DE	59809982 D1	27-11-2003
			WO	9944449 A1	10-09-1999
			EP	1024715 A1	09-08-2000
US 6275997	B1	21-08-2001	KEINE		